

Replacement Sheet

SEQID No.: 14
Intron 7 Base No.



53.
113.
173.
233.
293.
353.
413.
473.
533.
593.
653.
713.
773.
833.
893.
953.
1013.
1073.
1133.
1193.
1253.
1313.
1373.
1433.
1493.
1553.
1613.
1673.
1733.
1793.
1853.
1913.
1973.
2033.
2093.
2153.
2213.
2273.
2333.
2393.
2453.
2513.
2573.
2633.
2693.
2753.
2813.
2873.
2933.
2993.
3053.
3113.
3173.
3233.
3293.
3353.
3413.
3473.
3533.
3593.

TTGATAATGATGATGTTCTAAAATTGCCTTTCTAGGTTCTATCCAGGTTATCCCTCAG
CTTTAAGCTTAAGAGAAACATTGGCTACTTTATCTGCAAAACATACATGCTTCCATCCT
GATTACCATCTCTCTGGGTCTCTCTGGAATTAAATACGATGCTTCAGCTGCAAGGGT
GGCATTAGGTAGGCCATTTTATTACTGCTGTGGATTGTTGACTCTGTGTGTACATTTCTG
TGTTGCGATGCACGCGTTTTCTTATCCTGAAATTTGTGGTGATGACGCAACTGAACCT
CTCACACTGTAAGAGTTTCGCTATGAGACTTTGGGTGATCTGATTGAGCATTAAATCAAT
TAAACACGAAGTAAAGCTCTTTATGTCAGTATTAGTTAAACCGTATATCTGTTGATAATG
AGATTAGTCCCATCAGTTTGATATTTTTATTGAAACATATTTATATAGTATTGCTTGCA
TAATTGTTCAATTTGTATCTGTGCTTCTTTACCTAAGAAGACCTCCCTTCTACGTTTTTT
TCTCCATGAAAGACAAGAAGATGTTGTGTGTAGCAAAATGGATAAGCAGAAAGAATTCTAA
AGTCTTGTTAAACATTTTCAGAGTAGCATGACTAAGGCAGGAGACAACAAAGTAAAGATATT
GAGAAGTAATCTGTGGCATCTCTCATCTTATGCTGTTTTTTTCTAACAACACAAAAGGA
GAATAAATTACATTTTCATGAACATTTTGTATTAACTTCAGATAAAGTAAATTTATGGC
CTTTTACACGATCTTGATTATTATGGATTCTGACTATTCCCTTTAAAATGTTGAATTGTT
CACTTTTACCATTAGATCTCAATTTCAATCATTACTTTCTTAGAAGAGCCACTCATTTATT
ATTCAACAAGTAATTGTTAAATACCTAATATATGCTAATTGTACTAAGCACTGGAGATAG
AGCAGTCTTCTGAAAGTTATATCTAGCAGTAAAGATATACAATAAATTTAATAACCACA
TAAATTATACAATGTGGTAAATCTATAGAGGGATATAAGCAAGGGGGCATGGGTTTGCT
AGAAGTTCAGTTTGAATAAATTAGGCCGACTTCACTCAGAAGTTGTCTATGCAAGTAAAG
ACTTGAAGATTGAGAGCAATGTGGATACCTGGGTGATAATTTCCAGATGACTGCAAGG
CCCTGGGTAGGAACAAACACAGTGTGACGAGGAGGCTAATGAGGCCAAGTGAGTTTCAG
GGGAAGTAGCAAGATAATGTTAGGGAAAGAGGCTTAAAGGATCAAAAAGGGCTATTAC
AAAGGATGTTAGGCCACGACAAAGGCTTTGCTTTTATTTTGAATGAAATAGCCATTGAC
TGAGCATAAAGTGGCATGATTTGATTTCTGTTTTAAAGGGATCACTTCGGCTACTGGGT
TAAATTAATTTATGTGGCTCAAGGATGGGAGGAAGAGAAGAAATGACCTCTCAGGCTG
AGTCAAGCAGCTGTGATATATACACTTGCAGTACCATAGACCTCCCTGTGTGTAGACTA
ACCACAGTTATACTTTTGTCTTTCTAGTGGTGTGATGTCCTTTTCCCTTCAGCAATGA
AAGATCCATGGAGGAAGGGTCCATATCTAGTTTATATCTGCAGTGTCTGCATGGGGAA
TGGTGTCTCAGTAAACATTTGCTGAATGAAGAAGGAATAAATTTGCAAAATATCCCATTT
TTCCAAAGTTGAACATGCTTTTTTGTATCTGATTACAGGAACAATAAATATTCATTAA
CTTTTGAAGACATTTTAAAATGCTTTTATGTGAGCAATTTATTACTAGTTTCAGAA
TACTTTAAAATGAGATTTTATAGATAAGTAGTAAATCAGCAATGTGCTTTTATATATACG
TATGATACAGGATCATCCGTAGTTGAAATGATGAAGAGAAAATTGAAACTGGAATAATGTC
TCAAAATGAOAGCTATAAAGAGGACACGAGAAATGTAAGATACCTGTATCTAAGCAAGA
CCAAGGTTTTATGGGCGTGCTCAGAATCAAATGCTCAGATTTATTTTTTATTCTGTAGC
TGTTTCTTGGTGGAGTATAAAAACAAAATAGAACTATGACATTATTACTACTGAGATAA
AATTAAATCAGAAAACGTGTGCTCCCCAAAATCATAGGAATGAAATTTAACTTCAGGAT
GCGTTATTGGATAGTGTTTAAGGGCTGGATTCTGAGTCAGAAAGATTCTCATTCCAAT
GGCAACTCTATTAACCTTTCCATCTGTGTGATCTTGACCTCTGAGCTTTGTCTATTTTACA
TCACTATTTTGCTACAAAGCTGGACTTTATCATATTCAGGACCTTGGACTTTTCAGTGCAT
TTACCTTCCGATTACAGCTTAGAGGAAACTACTTCCACTGTCAAGAGATACCAACTCA
ACAGGACAAACAATTACAGCCTGACCCAGTGTACATTTTCCATAGCAGTCCATAGAATG
CATCTGTGTTATTTATCTAGGCATTATATGCCTAATTGTCCGATCCATATACATGAGGGC
TATGATTCCTGCTTCTGTATCCCTCCACTCCAAATTCACAGATGTTTATAATCATTTA
TTGATATTGCCTGTATAATGTATTCTTAAATTCAGTACCCTTGCTGTTATTTTAAATGA
CTTCACTTCCATCATTCAGTTGGATTACTCTGAAAACCTCTTAACTGGCATTCTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGAGACGGAGTCTTGCTGTGTGGCCAGGCGGGAGTGCAGTGGCG
GGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCCGGGTTCACGCCATTCTCTGCTCAGCCT
CCCGAGTAGCTGGGACTACAGGCGCCGCCATCAGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTT
AGTAGAGACAGGGTTTACCCTGTAGCCAGGATGCTCTGATCTCCTGACCTCGTATC
CACCCGCTCGGCTCCCAAAGTGTGGGATTACAAGCGTGAGCCACCGCGCCCGGCCAA
CTGGCATTCTTTACTCTGCTATGCTGCTTCTCCCATCATCCACACTGTCACCAAGT
GATTGTTCTAAATGCAAAATGCCCCCTTGCTTGAAGCTGGCCCTGCTCCACATGTCCTT
TAATTTTAAAGTTCAAACCTCCCATAGGCTCTCTGCAATGGCCCTTAACTCCAGTCTTC
TCACGATTCTTCCCATCTGTCTTGCAATGTACCCACAATGATTTTTCCGAGACCATGGT
AATGGACTGTGATCTCTCCCAAAATCCAACCTTGATATAAAAGCTCTCTCCACACAGCAG
TCCCCATAAGTCAAAAATGACTTTTGACCCCCAGTTCTGGGTGCTGGGTGACTTTTCAC
TCATTTTTCAGAAATCAGCTCAAAAGTCTTATTTCCCTAACCTCATCCCTGGCAGATCAG
AAAGTTGACCTAGAGTCTCTCCATATTCTGAACCTTTACCTTACACATGTGCCCATCAT
AGCATTTAATTCAGGTTTTTAAACCCGCACTAGATATATACTATAAATACAAAATTTAA
TTAAAGAAGGATCAAAACGTTTCAGTGATCACTGTAAGCTAATTTATACCTATATCCATT
CCCTATCCTAGGGCTGGCATGCAATAGTAAAGGCCAAATAAATAGATTGTGGCATATAG
AATGAGAAAATGAATATAGATCACCTTTCCAGCTATTAGAAAGAGAAAGAGATAGGA
ACATTATTACTCTAACTCTCCCATTTTTTTTTCAGGAATCAAACTGTCTCTCAATGACC
ACAATCAACACCCACCTCCGGGAAACTCTCCCTAAAATCCCTATGTGAGGCGCATTGAC
ATGTACCTGATGGGTGCTTTGTTCTTCTGTTTTCATGGCCCTTCTGGAATATGCTAGTC
AACTACATCTTCTTGGGAGGGGGCCCAACGCCAAAAGAAAGCAGCTGAGAAGGCTGCC
AGTGCCAACAATGAGAAGATGCGCTGGATGTCAACAAGGTAAATTCAGAGGGCAAGCCC
TCCTTGCTCTTAACTCATGGAAGAATGCTAGCAATACAGGTTGATGACCTTGTGTGAGC
AAATGAGGAACCAAGCCAGGGAAGAGAATGGGTAATTTTCCCAAGCACACAAACAA
TTAATGATGGAAGCACAAATAGGGACCAAACTCATGACACAAGATTGGATGCCCTTTCC
ATTAACAAGAGGAGTGACCAACATGAGAAGACCTTTATGATGCTTTCTCATATATTGAG
TATAGTACCTATAATTTATGATTCCTTTAAATTTATTCAACTAATTTATTTAAAAAG
GAAATTTAATGTTGCTTCAGTCAGTATTACTTGCTGGACAATAGCTTTACAA

Fig 1a

Replacement Sheet

SEQID No.: 15
Intron 7 Base No.



53.
113.
173.
233.
293.
353.
413.
473.
533.
593.
653.
713.
773.
833.
893.
953.
1013.
1073.
1133.
1193.
1253.
1313.
1373.
1433.
1493.
1553.
1613.
1673.
1733.
1793.
1853.
1913.
1973.
2033.
2093.
2153.
2213.
2273.
2333.
2393.
2453.
2513.
2573.
2633.
2693.
2753.
2813.
2873.
2933.
2993.
3053.
3113.
3173.
3233.
3293.
3353.
3413.
3473.
3533.
3593.

TTGATAATGATGATGTTCTAAAATTGCCTTTCTAGGTTCTATCCCAGGTTATCCCTCAG
CTTTAAGCTTAAGAGAAACATTTGGTACTTTATCTGCAACATACATGCCCTCCATCCT
GATTACCATCTCTCTGGGTCTCTTCTGGATTAAATTACGATGCTTCAGCTGCAAGGGT
GGCATTAGGTAGGCCATTTTATTACGCTTGTTGATTGTTGACTCTGTGTGATATTCTGT
TGTTCCGATGCACGCGTTTTCTTATCTGAAATTTGTGGTGCATGACGCACTGAACCT
CTCACATGTAAGAGTTTCGCTATGAGACTTTGGGTGATCTGATTGAGCAATTGAATCAAT
TAAACACGAAGTAAAGCTCTTTTCATGTCAGTATTAGTTAACCGTATATCTGTTGATAATG
AGATTAGTCCCATCAGTTTGATATTTTATTGAAACATATTTTCATATAGTATTGCTTGCA
TAATTGTTCAATTTGTATCTGTGCTCTTTACCTAAGAAGACCTCCCTTCTACGTTTTTT
TCTCCATGAAAGACAAGAAGATGTTGTGTGTAGCAAATGGATAAGCAGAAAGAAATCTAA
AGTCTTGTTAACATTTTCAGAGTAGCATGACTAAGGCAGGAGACAACAAAGTAAGAATATT
GAGAAGTAATCTGTGGCATCTCTCATCTTATGCTGTTTTTTTCTAACAAACACAAAGGA
GAATAAAATACATTTTCATGAACATTTTGTATTAACTTCAGATAAAGTAAATTTATGGC
CTTTTACAGCATCTTGATTATTATGAGATTCTGACTATTCCCTTTAAATGTTGAATTTGTT
CACTTTTACCATTAGATCTCAATTCAATCATTACTTTCTTAGAAGAGCCACTCATTTATT
ATTCAACAAGTAATTTGTTAAATACCTAATATATGCTAATTGTACTAAGCACTGGAGATAG
AGCAGTCTTCTGAAAGTTATATCTAGCAGTAAAGATATACAATAAATTTAATAACCACA
TAAATTATACAATGTGGTAAATCTATAGAGGGATATAAGCAAGGGGGCATGGTTCTGCT
AGAAGTTCAAGTTAGATAAATTAGGGCCGACTTCACTCAGAAGTTGTCTATTGGAAGTAAAG
ACTTGAAGATTGAGAGCAATGTGGATACCTGGGTGATAATTTCCAGATGACTGCAAGG
CCCTGGGTAGGAACAAACCAACAGTGTGAGGAGGCTAATGAGGCCAAGTGAGTTTCAG
GGGAAGTAGCAAGATAATGTTAGGAAAGAGGCTTAAAGGATCACAAGGGCTATTAC
AAAGGATGGTAGGCCACGACAAAGGCTTTGCTTTTATTGTAATGAAATAGCCATTGAC
TGAGCATAAAGTGGCATGATTGATTCTGTTTTAAAGGGATCACTTCGGCTACTGGGT
TAAATTAATTTATGTGGCTCAAGGATGGGAGGAAGGAGAAAGTACCTCTCAGGCTG
AGTCAAGCACCTGTGATATATACACTTGCAGTACCATAGACCTCCCTGTGTGTAGACTA
ACCACAGTTATAACTTTTGTCTTCTAGTGTGTGTGCTCTTTTCCCTTCAGCAATGA
AAGATCCATGGAGGAAAGGTCCATATCTAGTTTTATCTGCAGTGTCTTGCATGGGGAA
TGGTGTCTCAGTAAACATTTGCTGAATGAAAGAAGGAATAAATTTGCAAAATATCCCATTT
TTCCAAAGTTGAAACATGCTTTTTTGTATCGATTACAGGAACAATAAATAATTCATTAA
CTTTTTAGAAAGCAATTTTAAATGCTTTTATGTGAGCAATTTATTACTAGTTTTCAGAAA
TACTTTAAATGAGATTAGATAAGTAGTAAATCAGCAATGTGAGTTTTATTATATACG
TATGATACAGGATCATCCGTAGTTGAAATGATGAAGAGAAATTTGAACTGGAAATGTC
TCAAAATGACGGCTATAAAGAGGACACGAGAAATGTAAGTACCTGTATCTAAGCAAGA
CCAAGTTTTATGGGGCTGCTCAGAATCAAATGCTCAGATTATTTTTTTTCTGTAGC
TGTTTCTTGGTGGAGTATAAAACAAATAGAACTATGACATTATTACTACTGAGATAA
AATTAAATCAGAAAACCTGTGTCCCCCAAAATCATAGGAATGAAATTTAACTTTCAGGAT
GCGTTATTGGATAGTGTAAAGGGCTGGATTCTGAGTCAGAAAGATTCTCATTTCCAAT
GGCAACTCTACAACCTTCCATCTGTGTGATCTTGACCTCTGAGCTTTGTCTATTTCACA
TCACTATTTTGTCTACAAAGCTGGACTTTATCATATTCAGGACCTTGGACTTTTCACTGCAT
TTACCTTCCGATTACAGCTTAGAGGGAACTACTTCCCACTGTCAAGAGATACCACTCA
ACAGGACAAACAATTACAGCCTGACCCAGTGTACATTTTCCATAAGCAGTCCTAGAATG
CATCTGTGTTATTATCTAGGCATTATATGCTAATTTGCTCCGATCCATATACATAGGGC
TATGATTCTGCTTCTCTGTACCTCCACTCCAAATTTCCAGATGTTTATAATCATTTA
TTGATATTGCCGTGTATAATGTATTCTTTAATTTCACTACCTTGCTGTTATTTAATTGA
CTTCACTTCCATCATTCAGTTGGATTACTCTGAAACCTCTTAAGTGGCATTTCTTTTTT
TTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGCGGAGTCTGTGTGTGGCCAGGCGGAGTGCAGTGGCG
GGATCTCGGCTCACTGCAAGCTCCGCTCCGCGGTTACAGCCATTCTCTGCCTCAGCCT
CCCGAGTAGCTGGGACTACAGCGCGCCGCTACAGCCCGGCTAATTTTTTGTATTTTT
AGTAGAGACAGGGTTTACCGTGTAGCCAGGATGGTCTCGATCTCTGACCTCGTGATC
CACCAGCTTCCGCTCCCAAGTGTGGGATTAACAAGCGTGAGCCACCGCGCCGCCAA
CTGGCATTTCTTACTCTGCTGCTGCTTCTCTCCCATCATCCACACTGTCCACACAGT
GATTGTTCTAAATGCAATTTGCCCTTGTGTAAGCTGGCCCTGCTCCACATTGCCTT
TAATTTAAGTTCAAACTCCCCATTAGGCTCTCTGCATGGCCCTTAACCTCCAGTCTTC
TCACGATTCTTCCATCTGTCTTGAATGTACCCACAATGATTTTCCGAGATTCATGGT
AATGGACTGTGACTCTCCCCAAATCCAACTTGATATAAAGCTCTCTCCACCAGCAG
TCCCCATAAGTCAAAATGACTTTTGACCCCACTGCTGGGTGCTGGGTGACTTTTAC
TCATTTTTCAGAAATCAGCTCAAAAGTCTCTATTTCTTAACCTCATCCCTGGCACATCAG
AAAGTTGACCTAGAGTCTCTCCATATTCTGAACTCTTACCTTACACATGTGCCCATCAT
AGCATTAAATTCAGTGTTTTAAACCCGCACTAGATATATAACTATAAATACAAATTTAA
TTAAAGAAGGATCAAAAGCTTCAGTGATCACTGTAAGCTAATTTATACCTATATCCATT
CCCTATCTAGGGCTGGCATGCAATAGTAAAGGCCAATAAATAGATTGTGGCATATATG
AATGAGAAATGAATATAGATCACCTTTCCAGCTATTAAAGAAAGAAAGAGATAGGA
ACATTATTACTCTAACTCTCCATTTTTTTTTCAGGAATCAAACTGTCTCACAATGACC
ACAATCAACACCCACTCCGGGAACTCTCCCTAAATCCCTATGTGAAGGCCATTGAC
ATGTACCTGTAGGGGTGCTTTGTCTGTTTTCATGGCTTCTGGAATATGCCCTAGTC
AACTACATCTTTTGGGAGGGGGCCCAACGCCAAAAGAAAGCAGCTGAGAAGGCTGCC
AGTGCCAAATGAGAAGATGCGCTGGATGTCAACAAGGTAAATTCAGAGGGCAAGCCC
TCCTTGCTTCTTAACTCATGGAAGAATGTAGCAATACAGGTTGATGACCTTTGTGAGC
AAATGAGGAAACCAAGCCAGGGAAGAGAATGGTAATTTTCCCAAGCACACAAACAA
TTAATGATGGAAGCAAAATAGGGACCAACTCATGACACAAGATTGGATGCCCTTTCC
ATTAACAAGAGGAGTGACCAACATGAGAAGACCTTTATGATGCTTTCTCACATATTGAG
TATAGTACCTATAATTTATTTATGCTTTTAAATTTATTCAACTAATTTTAAAGG
GAAATTAATGTTGCTTCAGTCAGTATTACTTGCTGGACAATAGCTTTACAA

Fig 1b

Replacement Sheet

SEQID No.: 16
Intron 8 Base No.



22.
82.
142.
202.
262.
322.
382.
442.
502.
562.
622.
682.
742.
802.
862.
922.
982.
1042.
1102.
1162.
1222.
1282.
1342.
1402.
1462.
1522.
1582.
1642.
1702.
1762.
1822.
1882.
1942.
2002.
2062.
2122.
2182.
2242.
2302.
2362.
2422.
2482.
2542.
2602.
2662.
2722.
2782.
2842.
2902.
2962.
3022.
3082.
3142.
3202.
3262.
3322.
3382.
3442.
3502.
3562.
3622.
3682.
3742.
3802.
3862.
3922.
3982.
4042.
4102.
4162.
4222.
4282.
4342.
4402.

ACATTATTACTCTAACTCTCCCATTTTTTTTTCAGGAATCACAACTGTCCTCACAATGACC
ACAATCAACACCCACCTCCGGGAAACTCTCCCTAAAATCCCTATGTGAAGGCCATTGAC
ATGTACCTGATGGGGTGTCTTTGTCTTCGTTTTCATGGCCCTTCTGGAATATGCCCTAGTC
AACTACATCTTCTTTGGGAGGGGGCCCCAACGCCAAAAGAAAGCAGCTGAGAAGGCTGCC
AGTCCCAACAAATGAGAAGATGCCGCTGGATGTCAACAAGGTAAATTCAGAGGGCAAGCCC
TCCTTGCTTCTTAACTCATGGAAGAATGCTAGCAATACAGGTTGATGACCTTGTGAGC
AAATGAGGAAACCAAGCCCGGGAAGAGAATGGGTAAATTTCCCAAGCACACAAACAA
TTAATGATGGAAGCACAAATAGGGACCAAACTCATGACACAAGATTTGGATGCCCTTTCC
ATTAACAAGAGGAGTGACCAACATGAGAAGACCTTTATGATGCTTTCTCACATATTGAG
TATAGTACCTATAATTTATTTATGCACTTTTAAATTTATCAACTAAATTTATTTAAAAAG
GAAATTTAATGTTGCTTCAGTCAGTATTACTTGCTGGACAATAGCTTTACAAATATATAA
GTAACAAATTTAAAAAATATATCATTAAAGTTCTAATTTATACTAGATGAAGTCTCTGGC
CCTGAAATCTGCATTCTCTTTGACTTAAAGGAAAGATAAGCAAGTATACAGATGTGTAC
AGACCCCAAGCAACAACTGAGACTTTTCTTTGAAGCGATCAGAAGAACATAAGAAG
AGTAAGGGGAAAAGACAAATAATTTTCTCCTTAAATGACAATGCCCTGACATATACC
ACTTATCATTGACGATTTGACTATATGAGGCCACCATCTTGCTTAAAGTCAGACATGGTC
AAAGATTCCCAACAACTATAAACCCCTGTTTATTGTTAAAGTCAGTAGTTTCAATCATG
GGTGCAATGGAATGACCTGAACAGATTAAAAAAAATACTGAAGCCTTGGTCCCCTCCC
CAGAAAATCTGATTTGATTTTCTGGAGAAAGCATGGGCAACACAATTTAAAAAGTTCC
CCAAGTTATTCTAATCTGCATCCAAATTGAGAATCACCACTTAAAGTTTTGTATGGTA
GTCCAGTAGAGCCAGCTCTCTTACTCTCAATATTAAACTTCACTGGCTTCTGTTAT
AGCACTTGCTGCACTAACGAATACTTGTATATGTATCTTCCAGAGGCCACATTAGAC
CTTAGCAATAGCCAAAGAAAAGTCTTATTTTCATATCTGCCCTAAATACTGTTTATGAA
GTAGTGTCTAATATTGGACCAATAAATAGTTTCATCATGATGGGACTAGGAAAACATTAA
CAATCCTCTTAAACCATTTGGAATTATTAATTATAACAAAGCTGATTATTTCTTGATG
TTTGTATTTTCTAACTTCAAATTAATTTCAAGGATAGCAAAAGTATAAATAATCTCTGCC
ATTGAGTTGATTTGGAGCAACCATATGGAAGCTTCTAACTCAGTAATGTTTTTCACAT
ATCCATAGGTCTAATATTGGTTTTAGACTCTTCTCTAATCCAAGGCATCTCTGCTTAG
AAGATGATATTGCAACAATGCAAAATTTAAGTATGGCCCTTGGAAACCAAAAACCGTA
AGGCTCTAGGAAATTTGCAATTTCTTCCACACCCAAAGGTTTTACTTATTGGAATCTGTC
CAATAGATTCCAATTTACCATTATGGTTCTCTCAGGCTGTCAAATGAAAGATATTTTCT
AAACCTATTTCTGATTTTCATGACATAGTAGTCTTAGAGAAGAGAAGAAATAAATAAA
TAAATAACAAACAAATAATGCTATCTCATAGGACTTCAAATGAGTCTAAATCAATTGC
ATAATGAAAGGCTGACTTAAATAGATAACATCTGATCTCTTCACTTTTCACTTACCCTATT
TTTTATACCAATTTGCATTTAAATGATAAAGTTAAGACCTAGAGGGAGGAGGTTTTATAC
AACTGAACTGCAGAGCTTCAGATAGTTCTAAAAACGGAATAGAGAAAAGTTCACTAGG
CAGTTACCCCATAGTGGTGAAGAGCCTATCTCTTGGTTGAAGGTAGACCCCTACCATTCA
AGTGATGGAATATGAGAGAAACAAAAGATACCAGAGATTTATTAGTATTTTTCAGTGGT
TCTCAAAACAGGGTCATTTCTTCTTCCAGAGGACATTAGGCATTGTCTGGAGACATCTT
TCATTTTAAAACTATAGGATGAGGTTTACTACTGGTATCTAGTGTGTAGAGGCCAGGT
TGCTGCTACACATTTGGCAGTGTGCAGGATAGCTTCCCTGTAACCTTCTGTTTTCAAACA
TGAGAACTGAGGTACTGAAAAAATAATATCTTGTGCTGTAATATTTCTTAGCAAAAGT
TGTTCTCCATTTTCTTGAGCAGCATGTGTAAGAATCAAGACATCATGAGTCATGTTTT
AGAACAATGGTTCTGAACAAATATTTTAGAGTCAAGTTCAATATTTACCTTCCCATTAA
CAACTGGGTGACAGTAGACAAAAAATTAGCCTCTCTGGCCCTTTAGTTTTCTCATCTGT
GAAACAGGGTTAATCTCTCTTATAAGGTTACTCATGAACATAATTGTGATAATGTGCA
AAGAGGTAATATATGCTCCTCAATACATGGTAAGCACTCAGGAAGTGATAAATTAATAA
AATATTAATAATAAATAGTGGTAGGCATTATTACTTTTAAAAATAAATTTGCAGTCCC
CATACTTATTGGTGTGCTAGCGTGTGTGTTCTATATGCTCTACCATGTGGAATGCAGTA
GCATCCCTAAAGCAGTGATTTGTTTAGACAGGAATGTTTTATGTTAGAAGTTTAAAGTC
AAATCAAGAAAATCATTTTCAAGGGTATTAGCTATAAAATCTATAGCAAACTCACTGC
ATCAAACTCTATTAAATTTTCTTAGAGCAGAAAACCTACAACCATTTTGATTAGATTA
AAACAAAATGCTGACCATCAAGCTTTCCAGACTCCCACTATTCTTGTGTTCCCCAGCAT
GAAAGGTTAGAGGAGGTCCACATGCTCCTGATTATGCGGTGCTGTCCTTTGTGTGCA
TCATGAATAATACACCCCATTTCTTATCAAGAATGTCCCTTCTTTCAACTGTAATTTCT
ATAGTTATTTTCTTCCAGATCAAGCACTTATAATCAGCTAAGCATTTGTGGCTGTCT
CTGGGAAAATCAGGAGTGGGATTAAATTTTCCACCTTCTTGTGATTTCTCAAGATG
GAAGGAGTGTGTCAGATTATCTAAAGTGATTTTGAAGTGTGCTGCTGCTGAGGTGAGG
GAGGTTGAAAACGGGAAGCCTGCCAGGTGGGAGCCAGTGTTGATTGAGCAGATGCTA
CCGCAATTTTTCAGCCTCTTTTGGTATTAGCGTCTCTTAAATGTTTGTGTTTAAATAAGT
GAATTTGCAGCTCTTAAAAATAATCCCGTCTGTCAATTTCACTGACGTAAAAAGCCTATGT
GCCTAAAGAAGGTGAATAGCCAAGGTACATAGCAAGCTTTTAAAGTTCTGATATGGA
TTTTTCTATCTCTCCAGTGATACATAAAGGTGTGCTGGCAAAAAAATAAATAAATAA
AAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
TTCCAACCTCAGTTGATTTTCACTGAAAAATCCAGCTACCTGCACATGAAAGTTTATAAG
CAAGTGTCACTTTACCGTGTGCTTCAATGTGCCAAGTTAAGTAGTAAAGTACTAAGATTT
TAAAAATAAACTTTAAACCAACATGAGGTCTACTGAATATTTTCCCAAGTGTCTTTG
GAGTAGTTTAAACATGATCTTTATCTAATGTCTAGGAGAGTCTTCTTATTTTCCCTTGC
ATTCTTCTAGTTGTCTAA
TGGAATTTGCTTTTGATTGATTTTCAACCACTGTTCTTGGCCGTAGCTTCAAGTTTCAACT
CCCTTACTCTCTTTTAAAGCTTATATTTGTTTCTTCTTATTTTCTGCAAAATACTA
AGAACACGCATATTTGAGAATCAAGTTATTCTTGCTTTTACCACCGTGGTATTGTCAC
ATATCAAAATGCACCTGCAGCCAAAGTCTTCAACTAAAGCTGCACCACAGAGATCTCCA
TTTAAGGTTGTTCTTTATTTCTGATTCTGAGGTGCTGTGACTCTTTGTGTTGTCTTTATC
ATTGTGTGAATCTTTTCAATGTAAGCCACTAAGATATTTTCAATCAATTTATTTCT
ACTGCTTGGAATTTGATGTTTTTAAAAACAAACATTTTAAAAAATCTACTCAAAATCCC
4282. ATTTCTGTTAGCCTTTATCTAAGGATTTCTAAGGCCAGTAGCATTTATCTATATCCA
4342. ATTTACTTTAACCATCAGGCCTAATCTAGTAGCATCAATCGACTTAAATAGCATTCTC
4402. TACTTTGTCTTCCAGTTTCTTATAAAGATATTABACAAATGCGACCAATATCGATCC
TTGTGGGACCTACTGGAACCTCTCCCACTAGACGGACTACCAATTACGATTTCTCT
CTGTATACGTTAGATAGCCAGTTTTTAATCCATTTATTTGTATTTCTGTTGGGCCAAT

Fig 2